

SISTEM RESIDENTIAL DE STOCARE A ENERGIEI ALL-IN-ONE (ÎNALTA TENSIUNE)



CARACTERISTICI CHEIE



Design extrem de integrat

Design integrat de PCS, BMS și EMS (3S) pentru a îmbunătăți stabilitatea sistemului.



Densitate de putere mare

Sistem all-in-one de maxim 12 kW.



Compatibilitate generator

Suportă intrarea generatorului și pornirea automată de la distanță pentru generatoare.



Durată lungă de viață

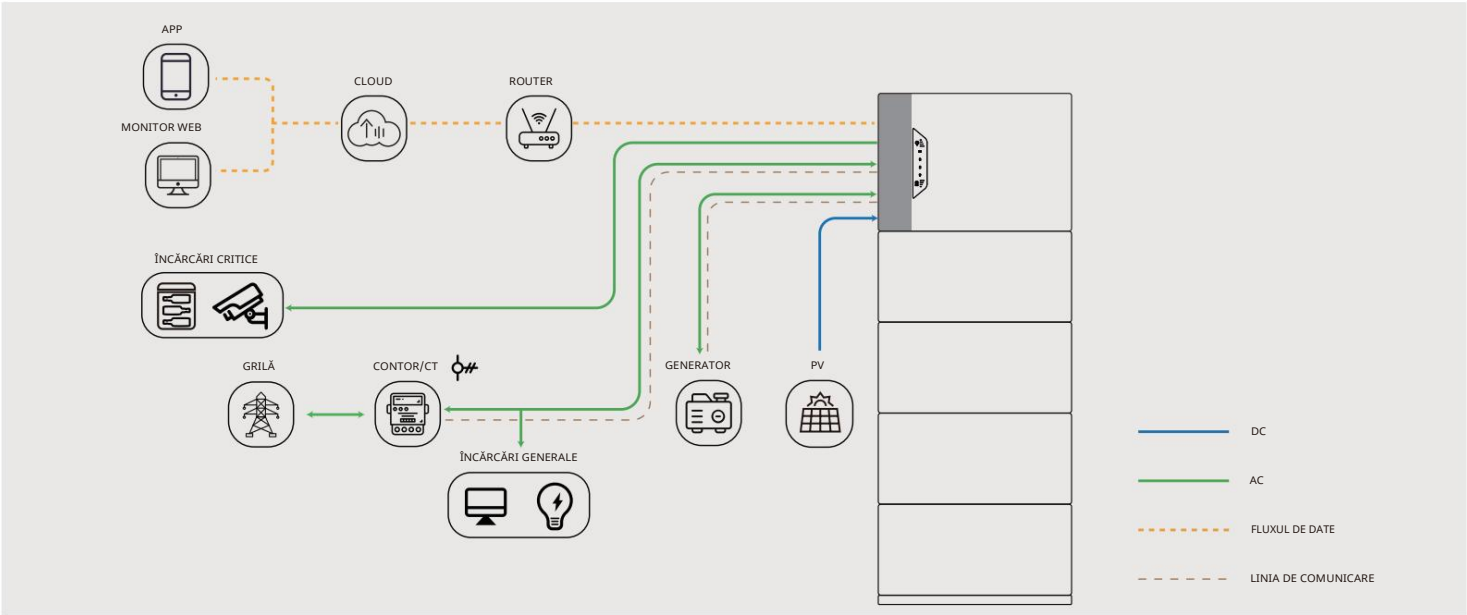
Sistemul poate suporta peste 7000 de cicluri de viață.



Instalare rapidă

Design cu inserare rapidă atât pentru modulul de alimentare, cât și pentru modulul de baterie pentru a reduce timpul și costul de instalare.

CONEXIUNE



CARACTERISTICI PRINCIPALELE

● Densitate mare de putere

Furnizează până la 12 kW/22,7 kWh într-o unitate compactă all-in-one cu o amprentă la sol de numai 0,15 m².

● Design complet integrat

PCS, BMS și EMS sunt complet integrate.

● Operare și întreținere ușor de utilizat

Dispune de un afișaj cu mai multe LED-uri, suport extins de comunicare și funcționalitate OTA pentru actualizări ușoare ale software-ului.

DATE TEHNICE

Model RESS all-in-one	RESS-3A-7,6-H2-8K RESS-3A-11,4-H2-8K RESS-3A-15,2-H2-8K RESS-3A-19-H2-8K RESS-3A-22,7-H2-8K	RESS-3A-7,6-H2-10K RESS-3A-11,4-H2-10K RESS-3A-15,2-H2-10K RESS-3A-19-H2-10K RESS-3A-22,7-H2-10K	RESS-3A-7,6-H2-12K RESS-3A-11,4-H2-12K RESS-3A-15,2-H2-12K RESS-3A-19-H2-12K RESS-3A-22,7-H2-12K
Intrare AC în rețea și ieșire AC			
Putere de ieșire nominală aparentă	8000VA	10000VA	12000VA
Putere de intrare nominală aparentă	12000VA	14000VA	16000VA
Curent nominal de ieșire	11,6 A ac	14,5 A ac	17,4 A ac
Curent nominal de intrare	17,4 A ac	20,3 A ac	23,2 A ac
Tensiune AC nominală	380 V / 400 V / 415 V		
Frecvența nominală AC	50 Hz/60 Hz		
Cablaj	L1/L2/L3-N-PE		
Factorul de putere (cosφ)	0,8 în avans - 0,8 în urmă		
THDI	<3%		
Ieșire (backup)			
Putere de ieșire nominală aparentă (backup)	8000VA	10000VA	12000VA
Ieșire segment de rezervă	2 grupe		
THDV(@Încărcare liniară)	<3%		
Refresh	10 ms		

DATE TEHNICE

Model RESS all-in-one	RESS-3A-7.6-H2-8K RESS-3A-11.4-H2-8K RESS-3A-15.2-H2-8K RESS-3A-19-H2-8K RESS-3A-22.7-H2-8K	RESS-3A-7.6-H2-10K RESS-3A-11.4-H2-10K RESS-3A-15.2-H2-10K RESS-3A-19-H2-10K RESS-3A-22.7-H2-10K	RESS-3A-7.6-H2-12K RESS-3A-11.4-H2-12K RESS-3A-15.2-H2-12K RESS-3A-19-H2-12K RESS-3A-22.7-H2-12K
Întrare șir PV			
Putere max recomandată de intrare PV	12000W	15000W	18000W
Tensiune max. de intrare PV		1000V	
Tensiune de pornire		150V	
Gama de tensiune MPPT		150V-950V	
Numărul de MPPT-uri		2	
Numărul max. de șiruri PV per MPPT		2	
Curent max. de intrare per MPPT		16A	
Curent max. de scurtcircuit per MPPT		24A	
Protecție pentru conectare inversă		Da	
Eficiență			
Eficiență MPPT	99,90%	99,90%	99,90%
Eficiență Euro	97,50%	97,50%	97,50%
Eficiență max.	98,00%	98,00%	98,00%
Baterie			
Tip baterie		Baterie litiu-ion	
Energia Sistemului		7,6 kWh/11,4 kWh/15,2 kWh/19 kWh/22,7 kWh	
Energie utilizabilă [1]		7,2 kWh/10,8 kWh/14,4 kWh/18 kWh/21,7 kWh	
Tensiunea nominală a bateriei		204,8 V/307,2 V/409,6 V/512 V/614,4 V	
Numărul de module de baterie		2/3/4/5/6	
Curent de încărcare/descărcare recomandat		18,5A	
Curent maxim de încărcare/descărcare		37A	
Ciclul de viață		>=7000 de cicluri [2]	
Trezire automată a bateriei [3]		Da	
Funcție			
CT/ Contor (Optional)		Da	
OTA		Da	
Suport generator diesel		Da	
Protecție de siguranță			
Funcția de protecție	Protecție la inversarea polarității șirului PV, protecție la curent de scurtcircuit CC, protecție la supracurent CC, protecție la supratensiune CC, Protecție la scurtcircuit la ieșire AC, protecție la supracurent la ieșire AC, supratensiune AC protecție, protecție anti-insulare, detecție curent de scurgere, detecție conexiune la pamant		
AFCI		Optional	
Întreruperea rapidă a tensiunii DC		Optional	
Categoria de supratensiune		AC III; DC II	
General			
Dimensiuni (L*H*A) (mm)		670*(1135/1450/1765/2080/2395)*230	
Greutate netă		117kg/155kg/193kg/231kg/269kg	
Instalare		Montat pe podea	
Interval de temperatură de funcționare		Încărcare: -10°C-50°C Descărcare: -10°C-55°C	
Max. Altitudine de operare		4000m (<2000m putere derating)	
Interval de umiditate relativă		0-95% (fără condensare)	
Evaluare de protecție la intrare		IP66	
Categoria climatică		4K4H	
Răcire		Convecție naturală	
Zgomot		<35dB	
Comunicare		RS485/WLAN/Bluetooth/DRY/DRM/Contor, LAN/4G (Optional)	
Afișare		Indicatoare LED / APP/ Web	
Garanție		10 ani	
Standard			
		IEC/EN 62109-1&-2; IEC62619; CE; UN38.3	
EMC		IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4; IEC/EN 61000-3-2/-3/-11/-12; IEC/EN 62920	
Standarde de conectare la rețea		EN 50549-1:2019/AC:2019; VDE-AR-N 4105:2018; DIN VDE V 0124-100:2020; EN50549-1+EN50438; NA/EEA-NE7 – CH 2020; EIFS 2018: 2; Directiva OVE R 25:2020; TOR Erzeuger Tip A V1.2	

[1]Condiții de testare - Temperatura 25°C, la începutul vieții, tensiunea de încărcare a celulei între 2,8-3,5V, 0,5C.

[2]Temperatura ambiantă de 25°C, curent de încărcare/descărcare recomandat.

[3]Bateria poate fi activată automat dacă invertorul are curent. Nu este nevoie să porniți bateria suplimentar