

AGAVE

Home Battery Energy Storage System

eCACTUS
www.ideasolar.it



Agave

è un sistema ibrido all in one, compatibile con qualsiasi sistema fotovoltaico, è in grado di massimizzare l'utilizzo dell'energia solare per la tua abitazione.

Ridimensionato

Dimensioni ridotte, con meno di 24 cm di profondità e 55 cm di larghezza.

Silenzioso

Meno di 25 dB, con assenza di inquinamento acustico.

Flessibile

Con protezione IP65, adatto anche per installazione da esterno, Fino a 6kW di Potenza e con sistema di accumulo da 5 e 10kWh.

Adattivo

Autoalimentato, con backup, e cambio di modalità.

Indipendente

Non sono richiesti moduli e inverter aggiuntivi.

Intelligente

Supporto VPP e AIOT per ottimizzare al Massimo l'indipendenza energetica.

Serie Agave

Parametri tecnici

Modello	WH-SPHA3.6H-5.12kWh WH-SPHA3.6H-10.24kWh	WH-SPHA4.6H-5.12kWh WH-SPHA4.6H-10.24kWh	WH-SPHA5.0H-5.12kWh WH-SPHA5.0H-10.24kWh	WH-SPHA6.0H-5.12kWh WH-SPHA6.0H-10.24kWh
Ingresso fotovoltaico				
Tensione massima ingresso (d.c.V)			600	
Range tensione per MPPT(d.c.V)			100..550	
Potenza massima in ingresso (W)	4800	6200	6650	8000
Tensione di avvio (d.c.V)			90	
Tensione operativa nominale(d.c.V)			360	
Corrente Massima in ingresso (d.c.A)			12.5/12.5	
Corrente massima di ritorno all'inverter(d.c.A)			0	
Isc PV (d.c.A)			18/18	
N° di MPPT Trackers			2	
N° stringhe per MPPT Tracker			1	
Modello batteria				
Capacità batteria	WH-BXB5.12 LiFePO45.12kWh		WH-BXB10.24 LiFePO410.24kWh	
Tensione nominale batteria(d.c.V)	204.8		409.6	
Range di tensione batteria(d.c.V)	160..227.2		320..454.4	
Tensione max di carica e scarica(d.c.A)			25/25	
Cicli			6500	
AC Ingresso/uscita				
Potenza di uscita nominale (W)	3600	4600	5000	6000
Potenza apparente nominale alla rete (VA)	3600	4600	5000	6000
Max. Potenza apparente alla rete (VA)	3600	4600	5000	6000
Max . apparente massima dalla rete (VA)	7200	9200	10000	12000
Tensione nominale(a.c.V)			220/230/240	
Frequenza nominale (Hz)			50/60	
Corrente AC nominale alla rete (a.c.V)	15.6	20	21.7	26.1
Corrente massima in uscita(a.c.A)	17.2	22	23.9	28.7
Corrente massima in entrata dalla rete(a.c.A)	31.2	40	43.4	52.2
Corrente di picco (a.c.A)			16 a.c.A (peak), 11.3 us (duration)	
Max out put fault current (a.c.A)			57(peak),40(rms)	
Protezione da sovratensione in uscita AC (a.c.A)			40	
Fattore di potenza in ingresso AC			-0.8...+0.8	
Fattore di potenza in uscita AC			1(-0.8...+0.8adjustable)	
THDi			<3%	
Uscita EPS (con batteria)				
Potenza massima in uscita (W)	3600	4600	5000	6000
Potenza apparente nominale (VA)	4320	5520	6000	7200
Potenza apparente max (VA)	4320	5520	6000	7200
Tensione nominale (a.c.V)			230 (±2%)	
Frequenza nominale (Hz)			50/60(±0.2%)	
Max. Corrente in uscita(a.c.A)	18.8	24	26.1	31.3
Corrente di picco(a.c.A)			16a.c.A(peak),11.3us(duration)	
Max.corrente di corto circuito in uscita (a.c.A)			57(peak),40(rms)	
Protezione da sovratensione in uscita EPS (a.c.A)			40	
Switch time (ms)			<10	
THDv @Linear Load (%)			<2	
Fattore di potenza			-0.8...+0.8	
Efficienza				
Efficienza massima PV (%)			97.6	
PV Europe Efficiency (%)			97	
PV Max. efficienza MPPT(%)			99.9	
Ma Efficienza di Carica della batteria dal fotovoltaico.(%)			98	
Efficienza di scarica della batteria (%)			96.7	
Protezione				
Protezione da sovra/sotto tensione			Si	
Protezione di isolamento DC			Si	
Monitoraggio corrente DC			Si	
Rilevamento della corrente residua			Si	
Protezione anti-isolamento			Si	
Protezione da sovraccarico			Si	
Protezione da inversione di polarità dell'ingresso batt.			Si	
Protezione contro l'inversione di polarità FV			Si	
Protezione contro le sovratensioni			Si	
Protezione contro il calore			Si	
Dati generali				
Dimensioni (W/D/H)(mm)	WH-BXB5.12 550*233*1125		WH-BXB10.24 550*233*1750	
Dimensioni del Packing (W/D/H)(mm)	655*302*1390		655*302*2085	
Peso netto (kg)	68		115	
Peso lordo (kg) _{0°C}	78		130	
Temperatura di esercizio ()			-10...+55	
Umidità relativa (%)			0...95	
Altitudine (m)			≤3000	
Grado di protezione			IP65	
Sistema di raffreddamento			Natural	
Tipologia inverter			Non-isolated	
Categoria di sovratensione			III(AC),II(DC)	
Classe di protezione			Class I	
Metodo anti-isola attivo			frequency shift	
Interfaccia di controllo			LED/APP	
Interfaccia di comunicazione BMS			RS485/CAN	
Interfaccia di comunicazione contatore			RS485	
Emissioni acustiche (dB)			<25	
Consumo energetico in standby (W)			<5	
Sicurezza e omologazioni				
Sicurezza			IEC62040:2019/IEC62109-1&-2 IEC62619/UN38.3/IEC60730-1	
EMC			ENIEC61000-6-2:2019/ENIEC61000-6-3:2021	
Country	AS/NZS 4777.2:2020 VDE-AR-N 4105:2018-11 MEA:2015 PEA:2016 EN 50549-2:2019 EN 50549-1 + Poland deviation G99/1-6:2020 G98/1-6:2021 RD1699+UNE Distribution Code VDE0126+UTE C10/11: 2021			

Text and images correspond to the current state of technology at the time of printing. Subject to modifications. All information is without guarantee in spite of careful editing—liability excluded.