



* Il prodotto presenta un design di colore argento lucido con un logo a specchio, che mostra sottili variazioni di colore in diverse condizioni di illuminazione.

Informazioni di prodotto

Agave-TH, un BESS ibrido trifase ad alta tensione tutto in uno ad alta efficienza. Design modulare, sempre pronto per l'aggiornamento energetico, funziona meglio per un maggiore utilizzo di energia pulita.

Favoloso

Corrente d'ingresso CC max 16/26A per stringa, compatibile con 210 moduli PV.
Uscita sbilanciata trifase fino al 110%.

Flessibile

Connessione senza cavi, si risparmia il 75% del tempo di installazione tra moduli

Amichevole

IP65, installazione interna o esterna.
<25 dB, assenza di inquinamento acustico.

Scalabile

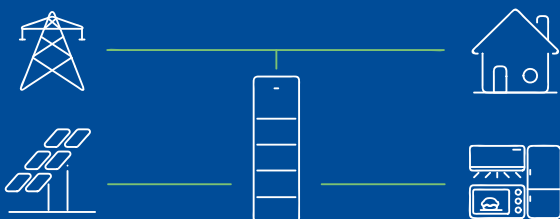
Massimo 5 unità in parallelo, coprendo un intervallo di capacità fino a 149,76 kWh

Sicuro

4 livelli di protezione. Cella a lunga durata, standard più elevato UL9540A

Smart

Predisposto per VPP, EV e generatore diesel. Aggiornamenti remoti & autodiagnosi



- Agave-TH permette di immagazzinare energia fotovoltaica o di rete. Se l'energia solare non basta a sostenere i consumi, il sistema Agave-TH provvede a scaricare l'energia accumulata dalla batteria in base al fabbisogno energetico.
- Strategia autonoma, che ottimizza automaticamente l'uso dell'energia in base alle esigenze e alle preferenze dell'utente.

Parametri tecnici

Modello	WH-TIA502	WH-TIA602	WH-TIA802	WH-TIA103	WH-TIA123	WH-TIA133
Ingresso fotovoltaico						
Tensione assoluta max [CC V]				1000		
Intervallo tensione MPPT [CC V]				180..980		
Max potenza di ingresso CC [W]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Tensione di avvio [CC V]				145		
Tensione di esercizio nominale [CC V]				620		
Max. potenza di ingresso [CC A]				16/26		
Fotovoltaico Isc [CC A]				20/32		
N. di inseguitori MPP				2		
N. di stringhe per inseguitore MPP				2/1		
Modello batteria						
Tipo di batteria				LFP		
Intervallo tensione batteria [V]				160..700		
Modulo batteria				4,992 kWh, 96 V		
Numero di moduli della batteria ¹				2..6		
Capacità batteria [kWh]				9,98..29,9		
Max. corrente di carica/scarica [A]				30/30		
Ingresso/uscita CA						
Potenza di uscita nominale [W]	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Potenza apparente nominale verso la rete [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Max. potenza apparente verso la rete [VA]	5000	6600	8000	10000	12000	13000
Max. potenza apparente nominale dalla rete [VA]	10000	12000	16000	17900	17900	17900
Max. potenza apparente dalla rete [VA]	10000	12000	16000	17900	17900	17900
Tensione nominale [CA V]	3/N/PE;220/380 3/N/PE;230/400 3/N/PE;240/415					
Frequenza nominale [Hz]	50/60					
Corrente CA nominale verso la rete [A]	7,3	8,7	11,6	14,5	17,4	18,9
Corrente CA max verso la rete [A]	8,1	9,6	12,8	16,0	19,2	20,8
Corrente CA nominale dalla rete [A]	14,6	17,4	23,2	26,0	26,0	26,0
Corrente CA max dalla rete [A]	16,2	19,2	25,6	26,0	26,0	26,0
Corrente di spunto [A]	16 CA A [picco], 11,3 us [durata]					
Corrente di guasto max in uscita [A]	52 [picco], 37 [rms]					
Protezione max dalle sovracorrenti di uscita CA [A]	37					
Fattore di potenza di ingresso CA	-0,8..+0,8					
Fattore di potenza di uscita CA	1 [-0,8..+0,8 regolabile]					
THDi	<3%					
Uscita EPS (con batteria)						
Nominale. Potenza di uscita [W] ²	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Potenza apparente dell'uscita di picco [VA] con 60 sec	10000	12000	16000	16000	16000	16000
Tensione nominale [V]	3/N/PE;220/380 3/N/PE;230/400 3/N/PE;240/415					
Frequenza nominale [Hz]	50/60 (±0,2%)					
Corrente di uscita nominale [A]	7,3	8,7	11,6	14,5	17,4	18,9
Corrente di guasto max in uscita [A]	52 [picco], 37 [rms]					
Massima protezione da sovracorrente di uscita EPS [A]	37					
Tempo di commutazione [ms]	< 10					
THDv con carico lineare [%]	< 2					
Fattore di potenza	-0,8..+0,8					
Efficienza						
Max. efficienza fotovoltaico [%]	98,5					
Efficienza europea fotovoltaico [%]	97					
Max. efficienza MPPT fotovoltaico [%]	99,9					
Carica batteria per max. efficienza fotovoltaico [%]	98,5					
Efficienza scarica di batteria [%]	98,5					
Protezione						
Protezione da sovratensione/sottotensione	SI					
Protezione da isolamento CC	SI					
Monitoraggio iniezione CC	SI					
Rilevamento corrente residua	SI					
Protezione anti-isola	SI					
Protezione da sovraccarico	SI					
Protezione da inversione polarità ingresso batteria	SI					
Protezione da inversione polarità fotovoltaico	SI					
Protezione da sovratensioni	SI					
Protezione da surriscaldamento	SI					
Dati generali						
Dimensioni [L/P/A][mm]	600*350*1875 (quattro moduli batteria, con base)					
Peso netto inverter ibrido [kg]	33					
Temperatura di esercizio [°C]	-20..+55					
Umidità relativa [%]	0..95					
Altitudine [m]	<= 3000					
Protezione d'ingresso	IP65					
Raffreddamento	Naturale					
Topologia inverter	Non isolato					
Categoria di sovratensione	III [CA], II [CC]					
Classe di protezione	Classe I					
Metodo anti-isola attivo	Slittamento di frequenza					
Interfaccia umana	LED/APP					
Interfaccia di comunicazione BMS	RS485/CAN					
Interfaccia di comunicazione misuratore	RS485					
Emissione acustica [dB]	< 25					
Consumo di energia in standby [W]	< 10					

*1 In alcune casistiche sono presenti limitazioni sullo spazio di installazione. Il numero ottimale di batterie da installare è inferiore o uguale a 4.

*2 Dipende dalla tensione e dalla corrente di scarica delle batterie connesse.