



\* Das Produkt zeichnet sich durch ein glänzend silbernes Farbdesign mit einem spiegelähnlichen Logo aus, das unter verschiedenen Lichtbedingungen subtile Farbvariationen zeigt.

## Vorstellung des Produkts

Agave-TH, ein hocheffizientes dreiphasiges Hochspannungs-Hybrid-All-in-One-BESS. Immer bereit zur Aufrüstung Ihres Hauses und Ihres Unternehmens, bessere Funktion für eine umfangreichere Nutzung sauberer Energie.

### Fabelhaft

- Maximal 16/26 A DC-Eingangsstrom pro Strang, kompatibel mit 210 PV-Modulen.
- Bis zu 110 % dreiphasiger asymmetrischer Ausgang.

### Flexibel

- Kabellose Verbindung, spart 75 % Installationszeit zwischen den Modulen.

### Freundlich

- IP65, Innen- oder Außeneinsatz.
- <25 dB, keine Lärmbelästigung.

### Skalierbar

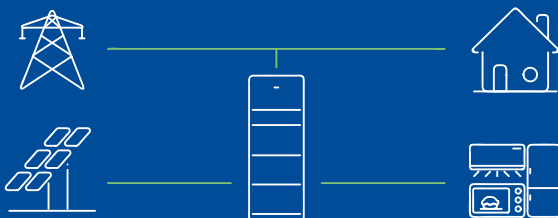
- Maximal 5 Einheiten parallel, die einen Kapazitätsbereich von bis zu 149,76 kWh abdecken.

### Sicher

- 4-Schicht-Schutzdesign.
- Langlebige Zelle, höchster Standard UL 9540A.

### Intelligent

- VPP-, EV- und Dieselgenerator-fähig.
- Fernaktualisierung & Selbstdiagnose.



- Agave-TH speichert PV- oder Netzenergie. Wenn die Solarenergie nicht ausreicht, um den Verbrauch zu decken, wird die gespeicherte Batterieleistung von Agave-TH entladen, um den Strombedarf zu decken.
- Autonome Strategie, die den Energieverbrauch automatisch auf der Grundlage der Bedürfnisse und Vorlieben des Benutzers optimiert.

# Agave-TH-Serie



## Technische Spezifikationen

Modell	WH-TIA502	WH-TIA602	WH-TIA802	WH-TIA103	WH-TIA123	WH-TIA133
<b>PV-Eingang</b>						
Max. Absolutspannung (V)				1000		
MPPT-Spannungsbereich (V)				180...980		
Max. DC-Eingangleistung (W)	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Startspannung (V)				145		
Nenn-Betriebsspannung (V)				620		
Max. Eingangsstrom (A)				16/26		
Isc PV (A)				20/36		
Anzahl MPP-Tracker				2		
Anzahl Strings je MPP-Tracker				1/2		
<b>Batteriemodell</b>						
Batterietyp				LFP		
Batterie Spannungsbereich (V)				160...700		
Batteriemodul				4,992 kWh, 96 V		
Anzahl der Batteriemodule <sup>*1</sup>				2...6		
Batteriekapazität (kWh)				9,98...29,9		
Max. Lade-/Entladestrom (A)				30/30		
<b>AC Eingang/Ausgang</b>						
Nennausgangsleistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Max. Scheinleistung zum Netz (VA)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Max. Scheinleistung vom Netz (VA)	10000	12000	16000	17900	17900	17900
Nennspannung (V)			3/N/PE;220/380	3/N/PE;230/400	3/N/PE;240/415	
Nennfrequenz (Hz)				50/60		
Max. AC-Strom ins Netz (A)	8,1	9,6	12,8	16,0	19,2	20,8
Max. AC-Strom vom Netz (A)	16,2	19,2	25,6	26,0	26,0	26,0
Max. Ausgangsfehlerstrom (A)				52 (Spitze), 37 (rms)		
Max. AC-Ausgang Überstromschutz (A)				37		
AC-Eingang Leistungsfaktor				-0,8...+0,8		
AC-Ausgang Leistungsfaktor				1 (-0,8 bis +0,8 einstellbar)		
THDi				<3 %		
<b>EPS-Ausgang (mit Batterie)</b>						
Nennausgangsleistung (W) <sup>*2</sup>	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Spitzenausgangsscheinleistung (VA) bei 60 Sekunden	10000	12000	16000	16000	16000	16000
Nennspannung (V)			3/N/PE;220/380	3/N/PE;230/400	3/N/PE;240/415	
Nennfrequenz (Hz)				50/60 (±0,2%)		
Max. Ausgangsstrom (A)	8,1	9,6	12,8	16	19,2	20,8
Max. Ausgangsfehlerstrom (A)				52 (Spitze), 37 (rms)		
Max. EPS-Ausgang Überstromschutz (A)				37		
Schaltzeit (ms)				<10		
THDv bei linearer Last				<2%		
Leistungsfaktor				-0,8...+0,8		
<b>Wirkungsgrad</b>						
PV max. Wirkungsgrad				98,5%		
PV Europa Wirkungsgrad				97%		
PV max. MPPT-Wirkungsgrad				99,9%		
Maximale Batterieladefeffizienz (PV zu BAT)				98,5%		
Maximale Batterieentladefeffizienz (BAT zu AC)				98,5%		
<b>Schutz</b>						
Über-/Unterspannungsschutz				Ja		
DC-Isolationsschutz				Ja		
DC-Einspeisungsüberwachung				Ja		
Fehlerstromerkennung				Ja		
Anti-Inselbildungsschutz				Ja		
Überlastschutz				Ja		
Batterieeingang Verpolungsschutz				Ja		
PV-Anlage Verpolungsschutz				Ja		
Überspannungsschutz				Ja		
Überhitzungsschutz				Ja		
<b>Allgemeine Daten</b>						
Abmessungen (B x T x H) (mm)			600*350*1880 (vier Batteriemodule, mit Grundgestell)			
Hybrid-Wechselrichter Gewicht (Netto) (kg)				33		
Betriebstemperaturbereich (°C)				-20...+55		
Relative Luftfeuchtigkeit				0...95%		
Höhenlage (m)				≤3000		
Schutz gegen Eindringen				IP65		
Kühlung				Natürlich		
Wechselrichter Topologie				Nicht isoliert		
Überspannungskategorie				III(AC), II(DC)		
Schutzklasse				Klasse I		
Aktive Anti-Inselbildungsmethode				Frequenzverschiebung		
Mensch-Maschine-Schnittstelle				LED/APP		
BMS-Kommunikationsanschluss				RS485/CAN		
Zähler-Kommunikationsanschluss				RS485		
Geräuschemission (dB)				<25		
Leistungsaufnahme im Standby-Modus (W)				<10		

\* 1 In einigen Szenarien gibt es Einschränkungen bei der Installationsfläche. Die optimale Anzahl der zu installierenden Batterien beträgt vier oder weniger.

\* 2 Hängt von der Spannung und dem Entladestrom der angeschlossenen Batterien ab.