

Wohnliches Dreiphasen-All-in-One-Energiespeichersystem 5-13 kW / 9,98-29,9 kWh

Max. **2**-mal
Photovoltaik-
Überdimensionierung

Eingebautes FSS.

Eingebautes Aerosol-Brandschutzsystem

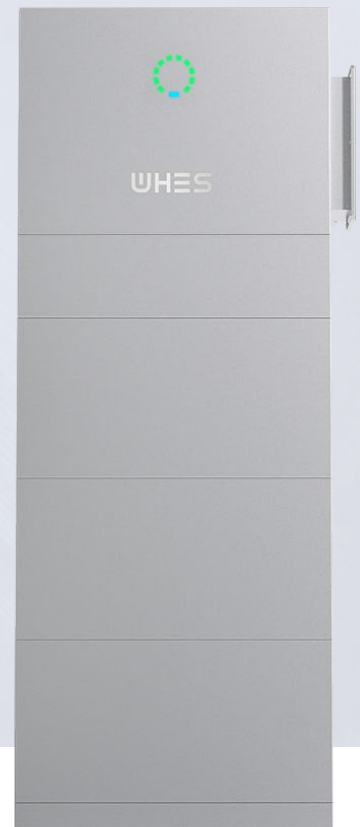
< **10** ms
EPS-Umschaltzeit

110 %
Unausgeglichener
Ausgang

Angetrieben von



Von WHES



Hervorragend

- Maximal 16/26 A DC-Eingangstrom pro Strang, kompatibel mit 182/ 210 PV-Modulen.
- Maximal 5 Einheiten parallel, die einen Kapazitätsbereich von bis zu 149,76 kWh abdecken

Freundlich

- Integrierte Steckklemme ersetzt manuelle Verkabelung, spart 75% Installationszeit zwischen Modulen.
- IP65, Innen- oder Außeneinsatz.
- <25 dB, keine Lärmbelästigung.

Sicher

- 4-schichtiges Schutzdesign, inklusive eingebautem Brandschutzsystem.
- Langlebige Zelle, erfüllt die strengsten Sicherheitsstandards – UL9540A.

Intelligent

- Kompatibel mit VPP, EV und Dieselgeneratoren.
- Fernaktualisierung & Selbstdiagnose.

Kontaktieren Sie uns

www.whes.com
info@whes.com



PP-T1

Technische Spezifikationen

Modell	WH-TIA502	WH-TIA602	WH-TIA802	WH-TIA103	WH-TIA123	WH-TIA133
PV-Eingang						
Max. PV-Eingangsleistung	10000 Wp	12000 Wp	16000 Wp	20000 Wp	20000 Wp	20000 Wp
Max. Eingangsspannung	1000 V					
Nenn-Eingangsspannung	620 V					
Startspannung	145 V					
MPPT Spannungsbereich	180...980 V					
Max. Eingangsstrom	42 A (16 A * 1, 26 A * 1)					
Max. Eingangskurzschlussstrom	56 A (20 A * 1, 36 A * 1)					
Anzahl der MPPTs	2					
Anzahl der PV-Strings pro MPPT	1/2					
Batterie						
Batterietyp	LFP, 3,2 V / 52 Ah					
Batteriepaket-Konfiguration	1P*30S, 4,992 kWh					
Batteriekapazität	9,98...29,8 kWh					
Spannungsbereich	160...700 V					
Max. Lade-/Entladestrom	30 / 30 A					
AC Eingang/Ausgang						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsleistung	10000 W / 5000 W	12000 W / 6000 W	16000 W / 8000 W	17900 W / 10000 W	17900 W / 12000 W	17900 W / 13000 W
Max. Scheinbare Eingangs-/Ausgangsleistung	10000 VA / 5000 VA	12000 VA / 6000 VA	16000 VA / 8000 VA	17900 VA / 10000 VA	17900 VA / 12000 VA	17900 VA / 13000 VA
Nenn-Eingangs-/Ausgangsstrom	16,2 A / 8,1 A	19,2 A / 9,6 A	25,6 A / 12,8 A	26 A / 16 A	26 A / 19,2 A	26 A / 20,8 A
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom	16,2 A / 8,1 A	19,2 A / 9,6 A	25,6 A / 12,8 A	26 A / 16 A	26 A / 19,2 A	26 A / 20,8 A
Nennausgangsspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 240 V / 415 V					
Nennfrequenz	50/60 Hz					
Leistungsfaktor	1 (-0,8 bis +0,8 einstellbar)					
Totale harmonische Verzerrung (THDi)	<3 %					
EPS-Ausgang						
Nennausgangsleistung ¹	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	13000 W
Max. Scheinleistungsausgang	2-fache der Nennleistung, 10 s	2-fache der Nennleistung, 10 s	2-fache der Nennleistung, 10 s	1,6-fache der Nennleistung, 10 s	1,33-fache der Nennleistung, 10 s	1,23-fache der Nennleistung, 10 s
Nennausgangsspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 240 V / 415 V					
Nennausgangsstrom	8,1 A	9,6 A	12,8 A	16 A	19,2 A	20,8 A
Nennfrequenz	50/60 Hz					
Backup-Umschaltzeit	< 10 ms					
Leistungsfaktor	1 (-0,8 bis +0,8 einstellbar)					
Totale harmonische Verzerrung (THDi)	<2%					
Wirkungsgrad						
PV max. Wirkungsgrad	98,00%					
PV Europa Wirkungsgrad	97,00%					
Schutz						
Über-/Unterspannungsschutz, DC-Isolationsschutz, DC-Einspeisungsüberwachung, Fehlerstromerkennung, Anti-Inselbildungsschutz, Überlastschutz, Batterieeingang Verpolungsschutz, PV-Anlage Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, Überhitzungsschutz						
Allgemeine Daten						
Topologie	Nicht isoliert					
Abmessungen (B*T*H)	600*350*450 mm (Wechselrichtermodul), 600*350*210 mm (Hochspannungsbox und Basis), 600*350*305 mm (Batteriemodul).					
Gewicht	33 kg (Wechselrichtermodul), 11 kg (Hochspannungsbox und Basis), 57 kg (Batteriemodul)					
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +55°C ²					
Relative Luftfeuchtigkeit	0%...95%					
Höhe	≤3000 m					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Lärm	< 25 dB					
Schutz gegen Eindringen	IP 65					
Anzeige	LED/APP					
Kommunikation	RS485 / CAN					
Installation	Bodenaufstellung					
Standard ³	UN 38.3, IEC 61000, IEC 62619, IEC 63056, IEC 62109, IEC 62040, EN 50549-1/-10, C10/11, EIFS 2018:2, VDE-AR-N 4105, RfG:2015, NC RfG:2018, PTPIREE:2021, AS/NZS 4777.2, G98/G99, CEI 0-21					

¹ Abhängig von der Eingangsleistung der Photovoltaik und Batterien.

² Dies ist die Betriebstemperatur, wenn das intelligente Heizmodul installiert ist, anderenfalls ist die Betriebstemperatur Laden: 0 °C bis 50°C, Entladen: -20°C bis +55°C.

³ Für alle Standards siehe die Zertifikatskategorie auf der WHES-Webseite.

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

* Alle Informationen spiegeln den aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt des Drucks wider und können sich ändern. Trotz sorgfältiger Bearbeitung wird keine Haftung übernommen.