

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

Max. **20** A
PV-Eingangsstrom
pro String

Bis zu **6** Einheiten
im Parallelbetrieb

< **65** dB
Geräuschemission

280 Ah
Batteriezellen

< **10** ms
Back-up
Umschaltzeit

100 %
Assymetrische
Lasten

0,86 m²
Standfläche

Angetrieben von

WHES



Hervorragend

- 4 MPPTs zur Solaroptimierung.
- <10 ms EPS-umschaltung.
- Unterstützt 100% unausgeglichene Ausgangslasten, Halbwellen- und Stoßlasten.
- 280Ah Zellen mit langer Lebensdauer und 8000 Zyklen.

Flexibel

- 200 % Photovoltaik-überdimensionierung.
- Max. 20 A PV- Eingangsstrom pro String,
- Paralleler betrieb von bis zu 6 PCS für sowohl netzgebundene als auch netzunabhängige Szenarien.

Sicher & Zuverlässig

- IP55 (Batterieschrank)/IP66 (Wechselrichter).
- Vierstufiger¹ aktiver und passiver Brandschutz.
- Optionale AFCI.

Benutzerfreundlich

- Hohe energiedichte (0,86 m² stellfläche).
- Keine fundamentierung erforderlich.
- <65 dB geräuscharmer Betrieb.

Anwendungen

Einkaufszentrum

Fabrik

Bauernhof

Gemeinschaft

Kontaktieren Sie uns

www.whes.com

info@whes.com



¹ Vierstufiger Brandschutz umfasst Rauch-/Temperaturerkennung, Aerosol, Wasserlöschung und Druckentlastung.

PC-mini

Technische Spezifikationen

Modell	IA-29,9 kW/100 kWh-EC10	IA-30 kW/100 kWh-EC10	IA-40 kW/100 kWh-EC10	IA-50 kW/100 kWh-EC10
PV-Eingang				
Max. PV-Eingangsleistung	59,8 kWp	60 kWp	80 kWp	96 kWp
Max. Eingangsspannung			1000 V	
Nenn-Eingangsspannung			600 V	
Startspannung			180 V	
MPPT Spannungsbereich			150..850 V	
Max. Eingangsstrom	120 A (40 A * 3)			160 A (40 A * 4)
Max. Eingangskurzschlussstrom	180 A (60 A * 3)			240 A (60 A * 4)
Anzahl der MPPTs	3			4
Anzahl der PV-Strings pro MPPT	2			2
Batterie				
Batterietyp			LFP, 3,2 V/280 Ah	
Batteriepaket-Konfiguration			1P*16S, 14,33 kWh	
Batteriekapazität			57,34..100,35 kWh	
Spannungsbereich			150..800 V	
AC-Eingang/Ausgang				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsleistung	29,9 kW/29,9 kW	30 kW/30 kW	40 kW/40 kW	50 kW/50 kW
Max. Scheinbare Eingangs-/Ausgangsleistung	29,9 kVA/29,9 kVA	30 kVA/30 kVA	40 kVA/40 kVA	50 kVA/50 kVA
Nenn-Eingangs-/Ausgangsstrom	90,8/86,4 A, 45,4/43,2 A	91,2/86,6 A, 45,6/43,3 A	121,6/115,4 A, 60,8/57,7 A	152/144,4 A, 76,0/72,2 A
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom	90,8/86,4 A, 45,4/43,2 A	91,2/86,6 A, 45,6/43,3 A	121,6/115,4 A, 60,8/57,7 A	152/144,4 A, 76,0/72,2 A
Nennausgangsspannung			3/N/PE, 220 V/380 V, 230 V/400 V	
Spannungsbereich			304..460 V	
Nennfrequenz			50/60 Hz	
Frequenzbereich			45..55/55..65 Hz	
Leistungsfaktor			1 (-0,8 bis +0,8 einstellbar)	
Totale harmonische Verzerrung (THDi)			<3 %	
EPS-Ausgang				
Nennausgangsleistung¹	29,9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Max. Scheinleistungsausgang			1,60-fache der Nennleistung, 2 s	
Nennausgangsspannung			3/N/PE, 220 V/380 V, 230 V/400 V	
Nennausgangsstrom	45,4/43,2 A	45,6/43,3 A	60,8/57,7 A	76,0/72,2 A
Nennfrequenz			50/60 Hz	
Backup-Umschaltzeit			< 10 ms	
Totale harmonische Verzerrung (THDi)			<2%	
Schutz				
Über-/Unterspannungsschutz, DC-Isolationsschutz, DC-Einspeisungsüberwachung, Fehlerstromerkennung, Anti-Inselbildungsschutz, Überlastschutz, Schutz gegen Verpolung des Batterieeingangs, Schutz gegen PV-Verpolung, Überhitzungsschutz, Überspannungsschutz DC Typ II/AC Typ II, AFCI (optional)				
Allgemeine Daten				
Topologie			Nicht isoliert	
Abmessungen (B*T*H)			750*1150*2250 mm (ohne Wechselrichter); 1070*1150*2250 mm (mit Wechselrichter)	
Gewicht			~1,13 t (ohne Wechselrichter) ~1,2 t (mit Wechselrichter)	
Betriebstemperaturbereich			-20 °C bis +55°C	
Höhe			< 2000 m	
Kühlung			Intelligente Luftkühlung	
Lärm			< 65 dB	
Schutz gegen Eindringen			IP55 (Batterie)/IP66 (Wechselrichter)	
Korrosion			C5	
Anzeige			LED/APP	
Brandbekämpfung			Rauchmelder, Hitzemelder, Alarmgeber, Aerosol, Sprinkler Optional: Entflammbarer Gasdetektor, Lüftungsplatte	
Kommunikation			RS485/CAN/Ethernet	
Installation			Bodenaufstellung	
Standard²			IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-4, EN 50549-1/EN 50549-10, G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, UN 38.3, IEC 62477, IEC 63056	
¹ Abhängig von der Eingangsleistung der Photovoltaik und Batterien. ² Für alle Standards siehe die Zertifikatskategorie auf der WHES-Website.				
Bestelloptionen	IA-29,9 kW/100 kWh-EC10	IA-30 kW/100 kWh-EC10	IA-40 kW/100 kWh-EC10	IA-50 kW/100 kWh-EC10
Besteht aus	THA-29,9 kW DC-100 kWh-EC00	THA-30 kW DC-100 kWh-EC00	THA-40 kW DC-100 kWh-EC00	THA-50 kW DC-100 kWh-EC00

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