

Hybrid Inverter

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter
3,6–6 kW

WHES

21 A

Max. PV-Eingangsstrom
Strom pro MPPT

Max. **2**-mal

EPS-Nennausgang
Leistung für 10 s

Schutzart **IP66**

Entwickelt für jede Umgebung

Unterstützt **AFCI und RSD**

Erweiterte Sicherheit

Angetrieben von



Von WHES



Leistungsstark

- Unterstützt bis zu 2-fache PV-Überdimensionierung.
- Ultra-weiter MPPT-Spannungsbereich fängt jedes Lichtstrahl von der Dämmerung bis zum Abend ein, maximiert die Energieerfassung.
- Unterstützt die 2-fache Nennausgangsleistung für 10 s im Inselbetrieb.

Sicher

- Unterstützt AFCI und RSD für eine verbesserte Systemsicherheit.

Intelligent

- Optimierte die Batterienutzung basierend auf dynamischen Tarifen, zur Maximierung von Eigenverbrauch und Energiekosteneinsparungen.
- Ermöglicht eine nahtlose Integration mit VPP-Betreibern weltweit.
- Arbeitet innerhalb von HEMS-Ökosystemen und koordiniert mit EV-Ladegeräten, Wärmepumpen, Dieselgeneratoren und anderen dezentralen Energieanlagen.

Freundlich

- IP66, Innen- oder Außeneinsatz.
- <25 dB, keine Lärmbelästigung.

Kontaktieren Sie uns

www.whes.com
info@whes.com



Hybrid Inverter

Technische Spezifikationen

Modell	SHE-3,6 kW	SHE-4,6 kW	SHE-5 kW	SHE-6 kW
PV-Eingang				
Max. PV-Eingangsleistung	7360 Wp	9200 Wp	10000 Wp	12000 Wp
Max. Eingangsspannung	600 V			
Nenn-Eingangsspannung	360 V			
Startspannung ¹	50 V			
MPPT Spannungsbereich	40...560 V			
Max. Eingangsstrom	42 A (21 A * 2)			
Max. Eingangskurzschlussstrom	52 A (26 A * 2)			
Anzahl der MPPTs	2			
Anzahl der PV-Strings pro MPPT	1			
Batterie				
Batterietyp	LFP			
Batterie Spannungsbereich	80...500 V			
Max. Lade-/Entladestrom	35 A / 35 A			
Anzahl der Batterieeingänge.	1			
AC Eingang/Ausgang				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsleistung	7,36 kW / 3,68 kW	9,2 kW / 4,6 kW	10 kW / 5 kW	12 kW / 6 kW
Max. Scheinbare Eingangs-/Ausgangsleistung	7,36 kVA / 3,68 kVA	9,2 kVA / 4,6 kVA	10 kVA / 5 kVA	12 kVA / 6 kVA
Nenn-Eingangs-/Ausgangsstrom	32 A / 16 A	40 A / 20 A	43,5 A / 21,8 A	52,2 A / 26,1 A
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom	32 A / 16 A	40 A / 20 A	43,5 A / 21,8 A	52,2 A / 26,1 A
Nennausgangsspannung	220 V/230 V/240 V, L/N/PE			
Nennfrequenz	50/60 Hz			
Leistungsfaktor	1 (-0,8 bis +0,8 einstellbar)			
Totale harmonische Verzerrung (THDi)	<3%			
EPS-Ausgang				
Nennausgangsleistung ²	3,68 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Max. Scheinleistungsausgang	2-fache Leistung für 10 s			
Nennausgangsspannung	220 V/230 V/240 V, L/N/PE			
Nennausgangsstrom	16 A	20 A	21,8 A	26,1 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	97,30%			
Schutz				
AFCI (optional), RSD (optional), Über-/Unterspannungsschutz, DC-Isolationsschutz, DC-Einspeisungsüberwachung, Fehlerstromerkennung, Inselbildungsschutz, Überlastungsschutz, Schutz vor Verpolung des Akkus, Schutz vor Verpolung der PV-Anlage, Überspannungsschutz, Überhitzungsschutz				
Allgemeine Daten				
Topologie	Nicht isoliert			
Abmessungen (B*T*H)	440*177*360 mm			
Gewicht	18 kg			
Betriebstemperaturbereich	-35°C...+60°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	0%..100%			
Höhe	4000 m (Leistungsreduzierung ab 3000 m)			
Kühlung	Natürliche Konvektion			
Lärm	< 25 dB			
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	< 10 W			
Schutz gegen Eindringen	IP 66			
Anzeige	LED/APP			
Kommunikation	RS485, CAN, DI/DO, Trockenkontakt			
Installation	Wandmontage			
Standard ³	IEC 62019, IEC 61000, AS/NZS 4777.2, EN 50549-1/-10, G98/G99, CEI 0-21			

¹ Mit Batterie.

² Abhängig von der Eingangsleistung der Photovoltaik und Batterien.

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