Preliminary

MINA All-In-One ESS EU

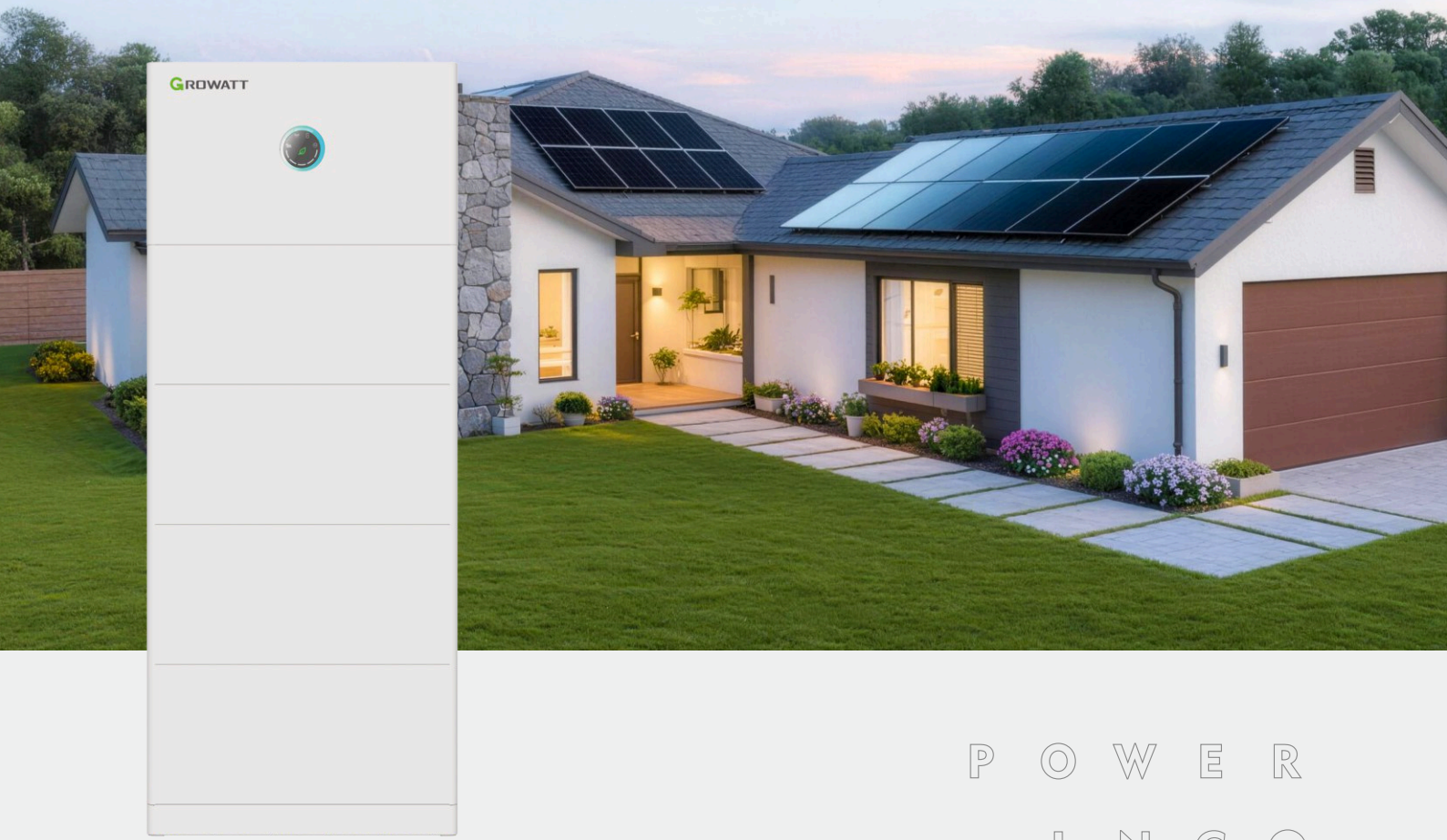
·3 MPPTs mit einem DC/AC-Verhältnis von 2,0 für höheren Ertrag

·Battery Optimizer - einfache Kombination von alten und neuen Batterien

·63 A für eine zuverlässige Hausnotstromversorgung

·VPP-ready für intelligentes Energiemanagement

·Bidirektionales DC-Ladegerät mit V2G - Demnächst verfügbar



POWER-INGO TOMO-RROW

GROWATT

de.growatt.com

Systemmodell	MINA 3-10kTL-HU-1	MINA 3-10kTL-HU-2	MINA 3-10kTL-HU-3	MINA 3-10kTL-HU-4	MINA 3-10kTL-HU-5	MINA 3-10kTL-HU-6
Systemschaltbild						
Anzahl Wechselrichtermodule	1					
Anzahl Batteriemodule	1	2	3	4	5	6
Energiekapazität	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh
Systemgewicht*[1]	70.5kg	115.5kg	160.5kg	205.5kg	250.5kg	295.5kg
Abmessungen (B/T/H)*[1]	590/255/667	590/255/932	590/255/1197	590/255/1462	590/255/1727	590/255/1992

Wechselrichtermodell	MINA 3000TL-HU	MINA 3600TL-HU	MINA 4200TL-HU	MINA 4600TL-HU	MINA 5000TL-HU	MINA 6000TL-HU	MINA 8000TL-HU	MINA 10000TL-HU
PV-Seite								
Max. empfohlene PV-Leistung	6000W	7200W	8400W	9200W	10000W	12000W	16000W	20000W
Max. DC-Spannung	600V							
Startspannung	50V							
Nennspannung	380V							
MPPT-Spannungsbereich	40V-560V							
Anzahl MPPT-Tracker / Strings pro Tracker	3/1							
Max. Eingangsstrom pro MPPT	18A							
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	25A							
AC-Seite (Netzanschluss)								
AC-Nennleistung	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W	8000W	10000W
AC-Nennscheinleistung	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA
AC-Nennspannung/-bereich	230V							
Nennfrequenz/-bereich	50/60 Hz (45-55Hz/55-65Hz)							
Max. Ein-/Ausgangsstrom	63A/13.6A	63A/16A	63A/19A	63A/20.9A	63A/22.7A	63A/27.2A	63A/38.3A	63A/45.5A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0.8 kapazitiv … 0,8 induktiv							
THDi	< 3%							
AC-Anschluss	Einphasig (L/N/PE)							
AC-Seite (Ersatzstromanschluss)								
Nennausgangsscheinleistung	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA
Max. Ausgangsleistung	1.5Pn @10s							
Nennausgangsstrom	13.6A	16A	19A	20.9A	22.7A	27.2A	38.3A	45.5A
Bypass-Strom	63A							
Umschaltzeit	<10ms							
Wirkungsgrad								
Max. Wirkungsgrad	97.5%							
Europäischer Wirkungsgrad	99.50%							
Batterieseite								
Batterietyp	APX 5.0P-B3							
Abmessungen (B/T/H)	590/255/265							
Batteriegewicht	45kg							
Nennspannung	350-550V							
Energiekapazität	5-30kWh							
Max. Lade-/Entladeleistung* [2]	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W	8000W	10000W
Entladetiefe (DoD)	100%* [3]							
DC-Ladegerät								
Max. Lade-/Entladeleistung	25kW							
Schutz								
Schutzfunktionen	DC-Verpolungsschutz, DC-Schalter, AFCI-Schutz (Lichtbogenerkennung), Isolationsüberwachung Erdschlussüberwachung, Netzüberwachung, Inselnetzerkennung (Anti-Islanding-Schutz) Fehlerstromüberwachung, DC-/AC-Überspannungsschutz							
Allgemeine Daten								
Betriebstemperaturbereich	-20~50℃							
Aufstellhöhe	4000m (Leistungsreduzierung ＞ 2000m）							
Leistungsaufnahme im Nachtbetrieb	5W							
Kühlung	Natürliche Kühlung							
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%							
Schutzart	IP66							
Installationsart	Boden-/Wandmontage							
Schnittstellen	RS485, USB, APP							
Garantie	10 Jahre							
Herstellungsland	Hergestellt in China							

*1 Systemgewicht und -abmessungen einschließlich Sockel.

*2 Die Lade-/Entladeleistung der Batterie ist sowohl durch die Anzahl der Batteriemodule als auch durch die Leistung des Wechselrichters begrenzt.

*3 Testbedingungen: 100 % Entladetiefe, Laden und Entladen mit 0,2 C bei 25 ± 2 °C, zu Beginn der Lebensdauer.

* Technische Daten sind vorläufig und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO.,LTD.
T: + 86 755 2747 1900 F: + 86 755 2749 1460
A: 4-13/F,Building A,Sino-German(Europe)Industrial Park,Hangcheng Ave,Bao'an District,Shenzhen,China
E: info@growatt.com