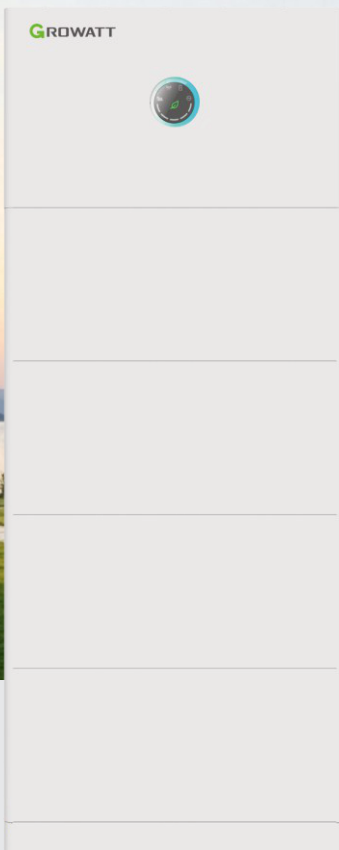


MODA All-In-One ESS EU

- 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-Lädegerät mit V2G -
Demnächst verfügbar



P O W E R
- I N G
T O M O R R O W

GROWATT

Systemmodell	MODA 4-15kTL3-HU-1	MODA 4-15kTL3-HU-2	MODA 4-15kTL3-HU-3	MODA 4-15kTL3-HU-4	MODA 4-15kTL3-HU-5	MODA 4-15kTL3-HU-6	
Systemschaltbild							
Anzahl Wechselrichtermodule	1						
Anzahl Batteriemodule	1	2	3	4	5	6	
Energiekapazität	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	
Systemgewicht* ¹	74.3kg	118.9kg	163.5kg	208.1kg	254.7kg	299.3kg	
Abmessungen (B/T/H)* ¹	590/255/685	590/255/950	590/255/1215	590/255/1480	590/255/1745	590/255/2010	
Wechselrichtermodell	MODA 4kTL3-HU	MODA 5kTL3-HU	MODA 6kTL3-HU	MODA 8kTL3-HU	MODA 10kTL3-HU	MODA 12kTL3-HU	MODA 15kTL3-HU
PV-Seite							
Max. empfohlene PV-Leistung	8000W	10000W	12000W	16000W	20000W	24000W	30000W
Max. DC-Spannung				1000V			
Startspannung				160V			
Nennspannung				600V			
MPPT-Spannungsbereich				140-1000V			
Anzahl MPPT-Tracker / Strings pro Tracker				3/1			
Max. Eingangsstrom pro MPPT				20A			
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT				25A			
AC-Seite (Netzanschluss)							
AC-Nennleistung	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W
AC-Nennscheinleistung	4000VA	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA	15000VA
AC-Nennspannung/-bereich	230V/195.5-253V						
Nennfrequenz/-bereich	50Hz/45-55Hz ; 60Hz/55-65Hz						
Max. Ein-/Ausgangsstrom	63A/6.7A	63A/8.3A	63A/10A	63A/13.3A	63A/16.7A	63A/20A	63A/25A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0.8 kapazitiv ... 0.8 induktiv						
THDi	< 3%						
AC-Anschluss	3W+N+PE/3W+PE						
AC-Seite (Ersatzstromanschluss)							
Nennausgangsscheinleistung	4000VA	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA	15000VA
Spitzenausgangsleistung	6000W@10s	7500W@10s	9000W@10s	12000W@10s	15000W@10s	18000W@10s	22500W@10s
Nennausgangsstrom	7.3A	9.1A	10.9A	11.6A	18.2A	21.8A	27.3A
Bypass-Strom	63A						
Umschaltzeit	20ms						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	98.60%						
Europäischer Wirkungsgrad	97.50%						
Batterieseite							
Batterietyp	APX 5.0P- B3						
Nennspannung	600-980V						
Abmessungen (B/T/H)	590/255/265						
Batteriegewicht	45kg						
Energiekapazität	5-30kWh						
Max. Lade-/Entladeleistung* ²	12000W/4000W	15000W/5000W	15000W/6000W	15000W/8000W	15000W/10000W	15000W/12000W	15000W/15000W
Entladetiefe (DoD)	100%* ³						
DC-Ladegerät							
Max. Lade-/Entladeleistung	25kW						
Schutz							
Schutzfunktionen	DC-Verpolungsschutz, DC- und AC-Überspannungsschutz (SPD), Isolationsschutz, AFCI-Schutz, Überstromschutz Überspannungsschutz, Übertemperaturschutz, GFCI-Schutz, Inselnetzschutz						
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich	-25~60°C						
Aufstellhöhe	4000m						
Leistungsaufnahme im Nachtbetrieb	< 40W						
Kühlung	Natürliche Kühlung						
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%						
Schutzart	IP66						
Installationsart	Boden-/Wandmontage						
Schnittstellen	RS485, CAN, 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.

* Die technischen Daten sind vorläufig und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.