MARSTEK
Power Anywhere & Anytime



MARSTEK VENUS D

4kW 4 MPPT Balkonkraftwerk mit Speicher und 2,2kW AC-Kopplung

4 MPPT für bis zu 4kW PV-Eingang
2,2kW Bidirektionale On-Grid Leistung
2,2kW Notstromleistung | Peak bis 2,5kW
EPS-Umschaltung in 15 ms

Plug & Play | 100 % kompatibel mit bestehenden Solarsystemen
Modulares Design | 2,56 kWh pro Einheit
Erweiterbar auf 15,36kWh | Bis zu 6 Einheiten

KI-optimiertes TOU-Management für Kosteneinsparungen
Anti-Einspeisung mit MARSTEK, Shelly, everHome, Homewizard und anderen Smart Metern

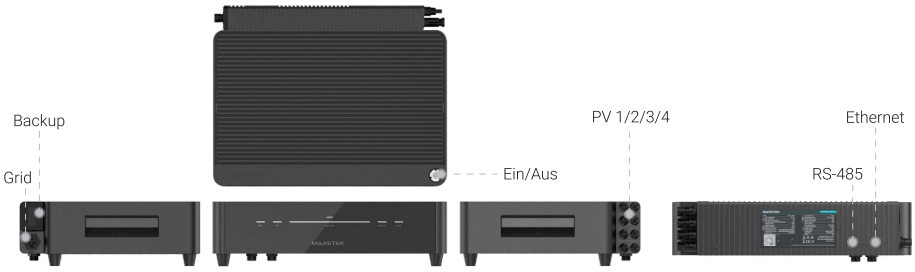
6000 Zyklen LFP-Zellen | 10 Jahre Garantie
IP65 Wasser- und staubdicht | Betriebstemperatur: –20°C bis 60°C

Marstek Energy Co., Limited

Add: BLDG#A, Changfang Industrial Park, No.2 Guihua 5th Road, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Tel: 86-755-28398778 Email: market@marstekenergy.com Web: www.marstekenergy.com

SPEZIFIKATIONEN



Modell	MARSTEK VENUS-D
Haupteinheit – Parameter	
Batteriespeichereinheit (Stack)	MST-E2.5ST-D
Anzahl der Speichereinheiten	0 ~ 6 Stück
Gesamtspeicherkapazität	2,56 ~ 15,36kWh
PV-Eingang	
Maximale Eingangsleistung	4kW
MPPT-Arbeitsspannungsbereich	25V ~ 55V
Maximaler Eingangsstrom (einzelner Kanal)	32A
Anzahl der MPPTs	4
MPPT-Wirkungsgra	99,80%
Backup (Off-Grid)	
Nennausgangsleistung	2.2kVA
Spitzen-Ausgangsleistung	2.5kVA (60s)
Nennausgangsspannung	230V
THDu (Lineare Last)	<3%
AC-Eingang / -Ausgang	
Nennausgangsleistung	0.8kVA / 2.2kVA
Arbeitsphase	L/N/PE
Nennnetzspannung / -frequenz	230V / 50Hz
Nennausgangsstrom ins Netz	3.48A / 9.57A
Leistungsfaktor	0,99 (Standard), 0,8 induktiv … 0,8 kapazitiv (einstellbar)
THDi	<3%
Effizienz	
Maximale Effizienz Batterie- zu AC-Seite	>94,5%
Grundparameter	
Umgebungstemperaturbereich	–20°C ~ +60°C (Lagerung: –30°C ~ +85°C)
Relative Luftfeuchtigkeit	⩽95%
IP-Schutzklasse	IP65
Abmessungen	480 × 320 × 105mm
Gewicht	17,5kg
Kühlmethode	Natürliche Kühlung
Maximale Betriebshöhe	2000m
Allgemeines	
Typ des Netzanschlusses	BC05
Typ des PV-Anschlusses	MC4
Typ der Off-Grid-Steckdose	Europäische Steckdose
Display	LED
Kommunikationsschnittstellen	Bluetooth, Wi-Fi, RS-485, Ethernet



Modell	MST-E2.5ST-D
Batteriespeicher – Parameter	
Nennspannung	51.2V (16S)
Kapazität	2.56kWh
Zyklenlebensdauer	>6000 (25°C)
Batteriezellentyp	$LiFePO_4$
Entladetiefe (DoD)	90%
Grundparameter	
Umgebungstemperaturbereich	–20°C ~ +60°C (Lagerung: –30°C ~ +85°C)
Relative Luftfeuchtigkeit	⩽95%
IP-Schutzklasse	IP65
Kühlmethode	Natürliche Kühlung
Maximale Betriebshöhe	2000m
Abmessungen	480 × 320 × 150mm
Gewicht	26kg