

## MARSTEK VENUS-E

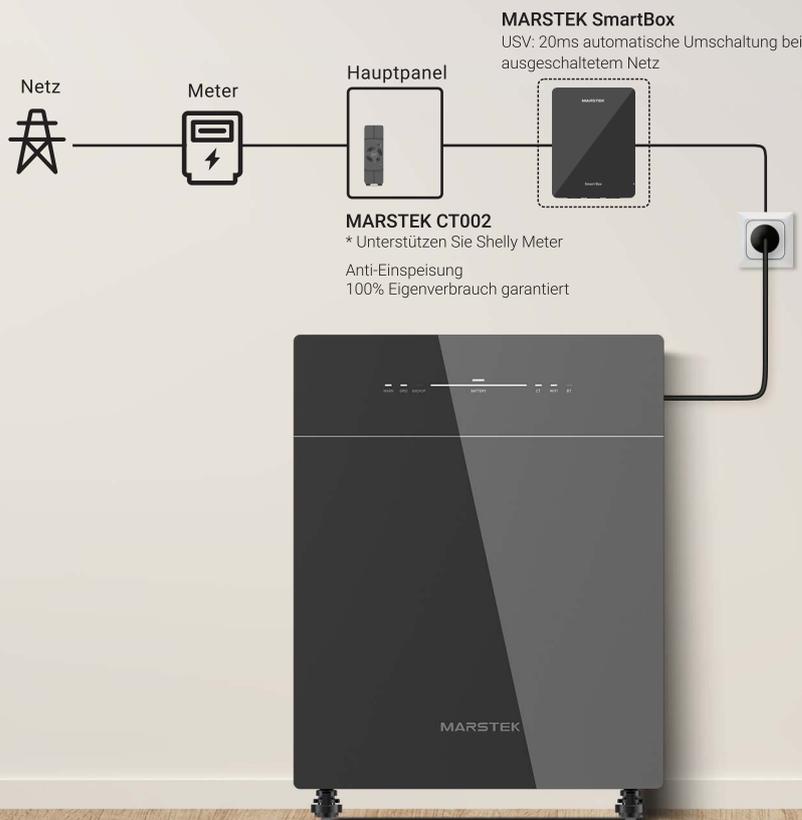
# AC Batterie ESS

800W/2.5kW On-grid, Plug & Play, Backup 2.5kW  
5.12kWh LFP Batterie, Zyklus Lebensdauer  $\geq 6000$

Kompatibel mit jedem PV-System  
Anti-Einspeisung, 100% Eigenverbrauch  
Maximale Geldeinsparung mit AI-Optimierung  
Mit MARSTEK CT002 / Shelly Smart Meter

Unterstützt Whole-home Single/Three Phase Backup  
Single-Phase: bis zu 3 Einheiten parallel, 7.5kW/15.36kWh  
Three-Phase: Jede Phase bis zu 3 Einheiten parallel  
Insgesamt 9 Einheiten parallel, 22,5kW/46,08kWh  
Mit MARSTEK SmartBox

Unterstützung der Integration mit externen EMS  
Open API/Modbus-Protokoll  
RS485/WIFI/BT



## Marstek Energy Co., Limited

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

Tel: 86-755-28398778

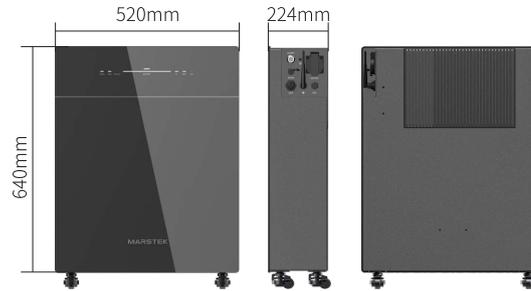
Email: market@marstekenergy.com

Web: www.marstekenergy.com



Product Manual

# SPEZIFIKATIONEN



Modell	MARSTEK VENUS-E
<b>Battery Info</b>	
Rated Voltage	51.2V (16S)
Capacity	5120Wh
Life Cycle (Times)	>6000 (25°C)
Battery Type	LiFePO <sub>4</sub>
DoD	90%
<b>AC-Eingang / -Ausgang (am Netz)</b>	
Eingangsnennleistung	2.5kVA
Ausgangsnennleistung	2.5kVA / 800VA
Betriebsphase	L / N / PE
Netzennspannung	230V
Netzspannungsbereich	187V ~ 253V
Netznennfrequenz	50Hz
Netzausgangsnennstrom	10.9A
Leistungsfaktor	> 0.99 (Standard) / 0.8 voreilend...0.8 nacheilend (Einstellbar)
THDi	< 3%
<b>Back-up (Off Grid)</b>	
Nennausgangsleistung	2.5kVA
Max. Ausgangs-Scheinleistung	3.5kVA, 10s
Netz-Nennspannung	230V
Ausgangs-Nennstrom	10.9A
Ausgangs-Nennspannungsfrequenz	50Hz
THDu (lineare Last)	<3%
<b>Wirkungsgrad</b>	
Batterie-AC-Seite Max. Wirkungsgrad	> 93.5%
<b>Schutz</b>	
Schutzstufe	I
Überspannungs-/Spannungsfestigkeitsstufe	DC II / AC III
<b>Allgemein</b>	
Isolationstyp	Isoliert
Betriebstemperaturbereich	-20°C ~ + 55°C(Storage -30°C ~ + 85°C)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95%
Schutz vor Eindringen	IP65
Kühlungsstrategie	Natürliche Konvektion
Max. Betriebshöhe	2000m
Netzanschluss Standard	NFEN50549-1, VDE4105/0124,G98,CE10-21,PETREE,PN-EN50549-1/-2,TORR25,UNE217001/217002,NTS631, AS47772
Regulatorisch/EMV	IEC62040,IEC62477,IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4,IEC/EN 61000-3-2/-3,EN 300 328,EN 301 489 -1/-17, EN 50665,CB 62619
Abmessungen	520*224*640mm
Gewicht	64 ± 0.5kg
<b>Zusätzliche Daten</b>	
Netzunabhängiger AC-Anschluss	Dreidraht-Haushaltsstecker (Euro16A)
Back-up-Anschluss	Dreilochsteckdose (Euro-Steckdose)
Display	LED
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	WIFI 2.4G & Bluetooth & RS485 (Wasserdichter Flugzeugstecker)