

MARSTEK

Kraft Überall & Jederzeit

MARSTEK VENUS-E

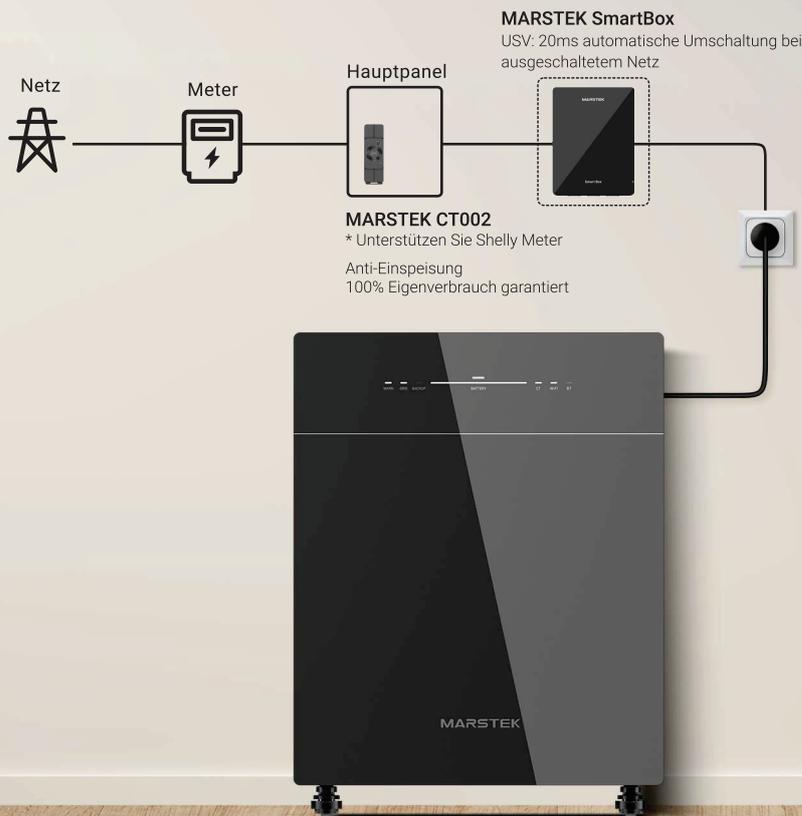
AC Batterie ESS

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

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

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

Unterstützen die Integration mit externen EMS
Open API/Modbus-Protokoll
RS485/WIFI/BT



Marstek Energy Co., Limited

Adresse: Gebäude A, Changfang Industriegebiet, Guihua 5. StraBe 2, Bezirk Pingshan, Shenzhen, Provinz Guangdong, China

Tel: 86-755-28398778

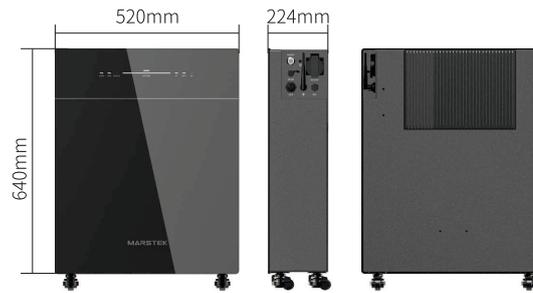
Email: market@marstekenergy.com

Web: www.marstekenergy.com



Product Manual

SPEZIFIKATIONEN



Modell	MARSTEK VENUS-E
Battery Info	
Nennspannung	51.2V (16S)
Kapazität	5120Wh
Lebensdauer(Zyklen)	>6000 (25°C)
Batterietyp	LiFePO ₄
DoD	90%
AC-Eingang / -Ausgang (am Netz)	
Nenneingangsleistung	2.5kVA
Nennausgangsleistung	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%
Back-up (Off Grid)	
Nennausgangsleistung	2.5kVA
Max. Ausgangs-Scheinleistung	3.5kVA, 10s
Netzennspannung	230V
Nennausgangsstrom	10.9A
Nennfrequenz zum Netz	50Hz
THDu (lineare Last)	<3%
Wirkungsgrad	
Batterie-AC-Seite Max. Wirkungsgrad	> 93.5%
Schutz	
Schutzstufe	I
Überspannungs-/Spannungsfestigkeitsstufe	DC II / AC III
Allgemein	
Isolationstyp	Isoliert
Betriebstemperaturbereich	-20°C ~ + 55°C(Storage -30°C ~ + 85°C)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95%
IP-Schutzart	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
Zusätzliche Daten	
Netzunabhängiger AC-Anschluss	Dreidraht-Haushaltsstecker (Euro16A)
Back-up-Anschluss	Dreilochsteckdose (Euro-Steckdose)
Display	LED
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	WIFI 2.4G & Bluetooth & RS485 (Wasserdichter Flugzeugstecker)