

MARSTEK VENUS-E

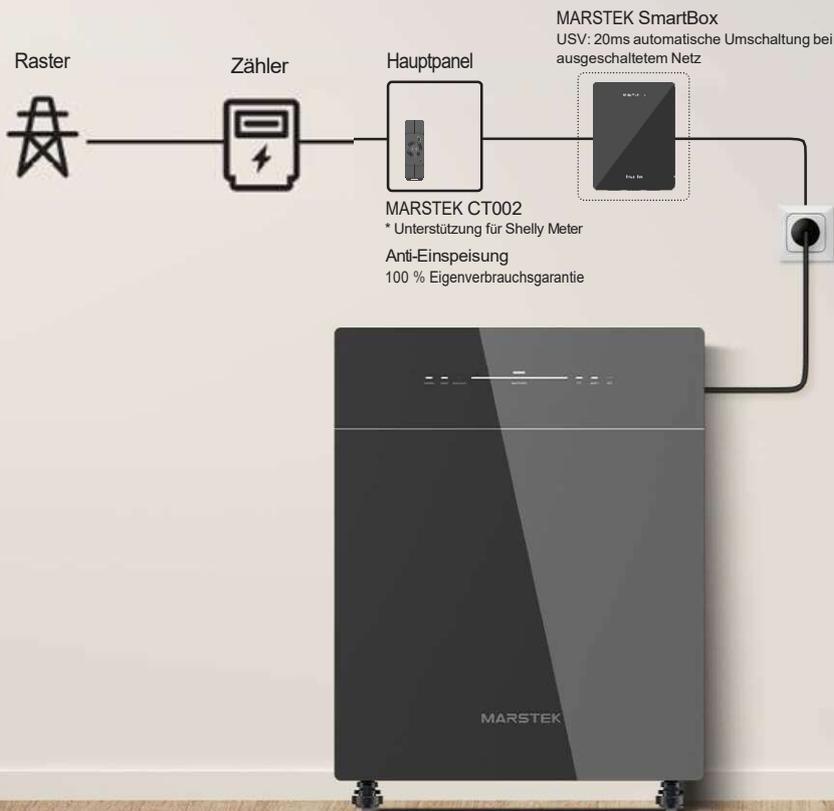
AC Batterie EES

800W/2.5kW (Netzbetrieb / Backup), Plug & Play
5.12kWh LFP-Batterie, Zyklenlebensdauer ≥ 6000

Kompatibel mit jedem PV-System
Anti-Einspeisung, 100% Eigenverbrauch Maximale
Ersparnis mit AI-Optimierung

Mit "MARSTEK CT002" / "Shelly" Smart Meter

- Unterstützt die Notstromversorgung bis 2.5kW
- Unterstützt die Integration mit externen EMS
- Unterstützt die dynamische Stromtarife
- Open API/Modbus-Protokoll
- RS485/WIFI/BT
- Netzbetrieb und Inselfähig



Autorisierter Händler



MAS Elektronik AG
FREE TO CHOOSE INNOVATION
SINCE 1991

Carl-Zeiss-Str. 31, 21614 Buxtehude

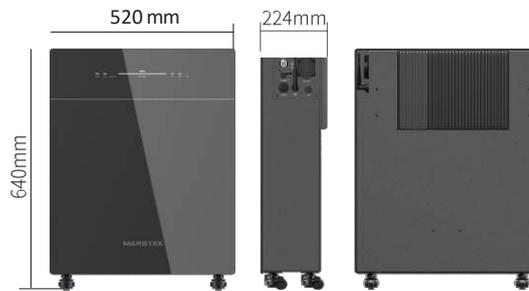
Tel. 04161 - 800 24 44

vertrieb@solarstorage24.de | www.solarstorage24.de



Product Manual

SPEZIFIKATIONEN



Modell	MARSTEK VENUS-E
Batterie Information	
Nennspannung	51.2V(16S)
Kapazität	5120Wh
Lebenszyklus (Anzahl)	>6000 (25°C)
Akku-Typ	LiFePO ₄
DoD	90%
Input / Output (On Grid)	
Eingangsnennleistung	2,5kVA
Nennausgangsleistung	2.5kVA / 800VA
Betriebsphase	L / N / PE
Bemessungsnetzspannung	230V
Netzspannungsbereich	187V - 253V
Nenn-Netzfrequenz	50Hz
Nennausgangsstrom des Netzes	10.9A
Leistungsfaktor	> 0.99 (Standard) / 0.8 voreilend... 0.8 nacheilend (einstellbar)
THDi	<3%
Back-up (Off Grid)	
Nennausgangsleistung	2.5kVA
Max. scheinbare Ausgangsleistung	3.5kVA, 10s
Bemessungsnetzspannung	230V
Nennausgangsstrom	10.9A
Nennausgangsspannung Frequenz	50Hz
THDu (Lineare Last)	<3%
Effizienz	
Batterie-AC-Seite Max. Wirkungsgrad	>93.5%
Schutz	
Schutzniveau	I
Überspannungs-/Spannungsfestigkeit	DC II / AC III
Allgemeines	
Isolierung Typ	Isoliert
Betriebstemperaturbereich	-20°C ~ + 55°C (Lagerung -30°C ~ +85°C)
Relative Luftfeuchtigkeit	0~95%
Schutzart	IP65
Kühlstrategie	Natürliche Konvektion
Max. Betriebshöhe	2000m
Netzanschluss Standard	NFEN50549-1, VDE4105/0124, G98, CE10-21, PETREE, PN-EN50549-1/-2, TORR25, UNE217001/217002, NTS631, AS47772
Regulierung/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 Informationen	
Netzgebundener AC-Anschluss	Dreidraht-Haushaltsstecker (Euro16A)
Back-up-Verbindung	Dreilochsteckdose (Euro-Steckdose)
Display	LED
Unterstützte Kommunikationsschnittstelle	WIFI & Bluetooth & RS485 (Wasserdichter Luftfahrtstecker)