SolarTrunk

Mikro-Hybrid-Speichereinheit

TSOL-MSU4000Elite

MORE SAFETY MORE POWER



- Null-Einspeisung ins Netz
- Zeitgesteuerter Einspeisemodus
- Bidirektionale Wechselrichtertechnologie
- Paralleler Ausgang für ein- und dreiphasige Netze
- Dual-frequency WiFi communication(2.4G & 5G)
- Dynamischer Tarif anwendbar
- Batterie-Optimierer
- Unterstützt Black-Start über PV oder Netz
- Power-Bypass-Modus (PV-primäre Versorgung)

TSUNESS Co., Ltd

sales@tsun-ess.com de.tsun-ess.com +49 1525 2732797

Technische Daten

Modell	TSOL-MSU4000Elite V2.0
PV-Eingang (PV)	
Max. PV-Eingangsleistung (W)	5000[1]
Max. Eingangsspannung je Eingang (V)	60
Betriebsspannungsbereich je Eingang (V)	16 – 60
Anzahl der PV-Module	8 – 12[1]
Batterie (DC)	
Batterietyp	$LiFePO_4$
Batteriekapazität (kWh)	4
Maximale Systemkapazität (kWh)	20 (kompatibel mit der B2000Lite, 2-kWh-Batterie)
Nennspannung (V)	51.2
Zyklenlebensdauer	10000 (@25 °C ± 2 °C, 60 % EOL)[2]
AC-Anschluss (On-grid)	
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	800[3] / 2500
Max. AC-Eingangsleistung (W)	2500
Nenn-AC-Spannung (V)	220 / 230 / 240
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50 / 60
AC-Anschluss (Off-grid)	
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	3600[4]
Nenn-AC-Spannung (V)	220 / 230 / 240
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50 / 60
Umschaltzeit (ms)	≤10
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B × H × T mm)	493 × 305 × 295
Gewicht (kg)	48
Kommunikation	WiFi (Bluetooth) + RS485
Schutzart (IP-Schutzklasse)	IP65
Kühlkonzept	Natürliche Konvektion
Betriebstemperaturbereich	-20°C – 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 95%, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe (m)	2000
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	II (DC); III(AC)

[1]Ab dem 15. Aug. 2026 aufgerüstet: Max. 5 kW PV-Eingang, unterstützt 8~12 PV-Module.

[2]Ausgelegt auf eine Lebensdauer von 10.000 Zyklen bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C.

[3]Gemäß den gesetzlichen Anforderungen bestimmter Länder, wird die Ausgangsleistung auf 800 W begrenzt.

[4]Upgrade ab dem 1. November 2026: Die maximale Ausgangsleistung von 3,6 kW ist nur bei bestehender Netzverbindung verfügbar. Sie setzt sich aus bis zu 2,5 kW aus Batterie/PV und bis zu 1,1 kW aus dem Stromnetz zusammen.

© 2026 TSUNESS. Alle Rechte vorbehalten. Alle technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Technical Data

Modell	TSOL-B4000Elite
Batterie (DC)	
Batterietyp	$LiFePO_4$
Batteriekapazität (kWh)	4
Nennspannung (V)	51.2
Zyklenlebensdauer	10,000[1]
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B × H × T mm)	493 × 280 × 220
Gewicht (kg)	35
Schutzart (IP-Schutzklasse)	IP65
Kühlkonzept	Natürliche Konvektion
Betriebstemperaturbereich	-20 – 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 95 %, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe (m)	2000

[1]Ausgelegt auf eine Lebensdauer von 10.000 Zyklen bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C.

Standardzubehör


AC-Anschlusskabel (2 m)


RS485-Stecker


DC Werkzeug


Montage-halterung



Schraube mit Dübel

Optionales Zubehör


DC-Kabel

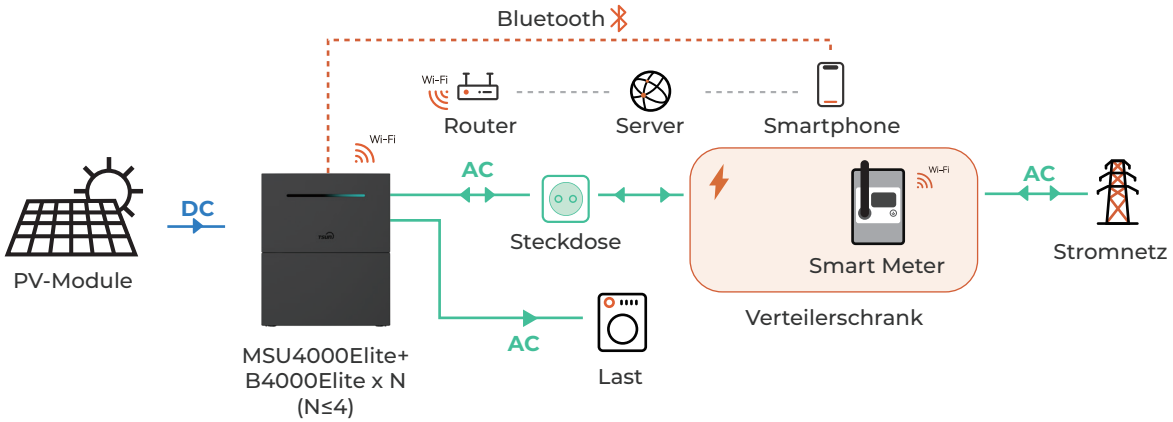

AC-Anschlusskabe (5 m/ 10 m / 15 m)


RS485-Kabel (Dispatch)


RS485-Kabel (Zähleranschluss)


RS485-Kabel (Parallelbetrieb)

Systemdiagramm



© 2026 TSUNESS. Alle Rechte vorbehalten. Alle technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

TSUN
MORE SAFETY MORE POWER

TSUNESS Co., Ltd
sales@tsun-ess.com de.tsun-ess.com +49 1525 2732797