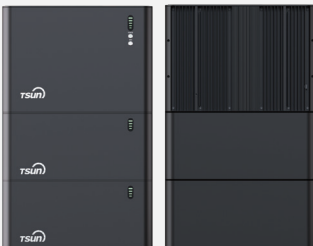


Micro Hybrid Storage Unit

TSOL-MSU2000/MSU2000DE



TSOL-MSU2000+B2000



Null-Einspeisung



All-in-One-Gerät



Batterie von Modul und Netz laden



-20°C ~ +55°C
Betriebstemperatur



Integriertes WLAN, Bluetooth
APP-Fernüberwachung

CE VDE4105 EN 50549-10 IEC 62619

TSUNESS Co.,Ltd

sales@tsun-ess.com www.tsun-ess.com +86-512-66186028

Technische Daten

Modell	TSOL-MSU2000	TSOL-MSU2000DE
--------	--------------	----------------

PV-Eingang (PV)

Empfohlene Modulleistung (Wp)	300 ~ 700+
Anzahl der PV-Module	1 to 4
Maximale PV-Eingangleistung (W)	2800+
Anfahrspannung bei Nennbedingung (V)	22
Betriebsspannungsbereich pro Eingang (V)	16 ~ 60
MPPT-Spannungsbereich bei Nennleistung (V)	27,7 ~ 54
Max. Eingangsspannung pro Eingang (V)	60
Nenneingangsspannung (V)	42
Kurzschlussstrom pro Eingang (A)	25
Max. Eingangsstrom pro Eingang (A)	18
Anzahl der MPPTs	4

Batterie (DC)

Batteriekapazität (Wh)	2048
Batterietyp	LiFePO ₄
Nennspannung (V)	51,2
Betriebsspannungsbereich (V)	43,2 - 58,4
Max. Entladeleistung (W)	2000
Max. Ladeleistung (W)	2000
Max. Systemkapazität (kWh)	10,24 (1 MSU + 4 * Stackable Battery)

AC-Anschluss (Netzgebunden)

Max. AC-Ausgangsleistung (VA)	2000	800
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	10	4
Max. AC-Eingangleistung (W)	2000	
Max. AC-Eingangsstrom (A)	11	
Nenn-AC-Spannung (V)	220/230/240, L/N/PE	
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50/60	
Leistungsfaktor	>0,99 Standard (Leistungsfaktor)	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv
THDI	≤3 % bei 100 % Last	

AC-Anschluss (Netzunabhängig)(Optional)

Max. AC-Ausgangsleistung (VA)	2000	/
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	10	/
Nenn-AC-Spannung (V)	220/230/240, L/N/PE	/
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50/60	/
Umschaltzeit (ms)	< 20	/

Technische Daten

Modell	TSOL-MSU2000	TSOL-MSU2000DE
--------	--------------	----------------

Effizienz

Max. Wechselrichterwirkungsgrad	94,5%
MPPT-Wirkungsgrad	99,9%
Batterie-Lade-/Entladewirkungsgrad	94%/94%
Leistungsaufnahme im Leerlauf	< 25W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	< 1W

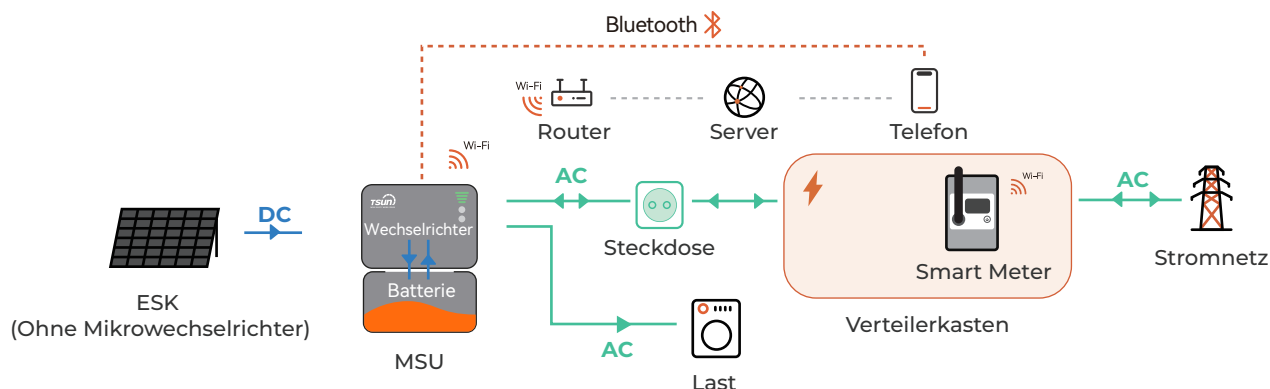
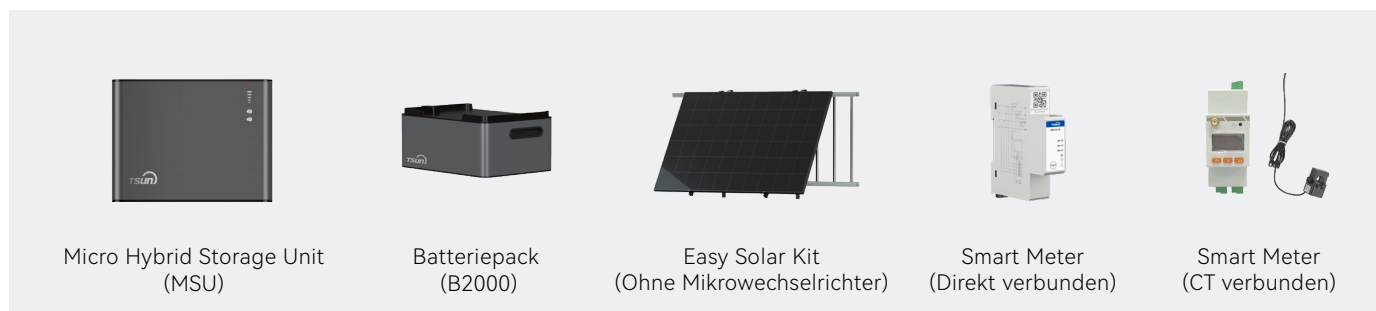
Mechanische Daten

Abmessungen (B×H×T mm)	455×320×280(MSU) / 455×205×280(B2000)
Netto-/Bruttogewicht	Gen2: 32/34,7 kg, Gen3: 26,8/29,5 kg

Allgemeine Daten

Kommunikation	Server : WiFi (Bluetooth) / Battery: RS485
Zusätzliche Kommunikationsports	2 * RS485 (Meter+Reserve)
Schutzart	IP65
Kühlung	Natürliche Konvektion
Betriebsumgebungstemperaturbereich	-20 ~ +55 °C (Load shedding over 45°C)
Relative Luftfeuchtigkeit	0-95 %, ohne Kondensation
Max. Operating Altitude Without Derating (m)	2000
Batterieanzeige	SOC-Anzeigeleuchte
Isolationsart	Verstärkte Isolierung
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	PV II ; AC III
Certifications & Standards	CE, VDE4105, EN 50549-10

Verwandte Produkte



Weitere Informationen erhalten Sie unter www.tsun-ess.com.

© 2025 TSUNESS. Alle Rechte vorbehalten. Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

MORE SAFETY MORE POWER



LinkedIn

