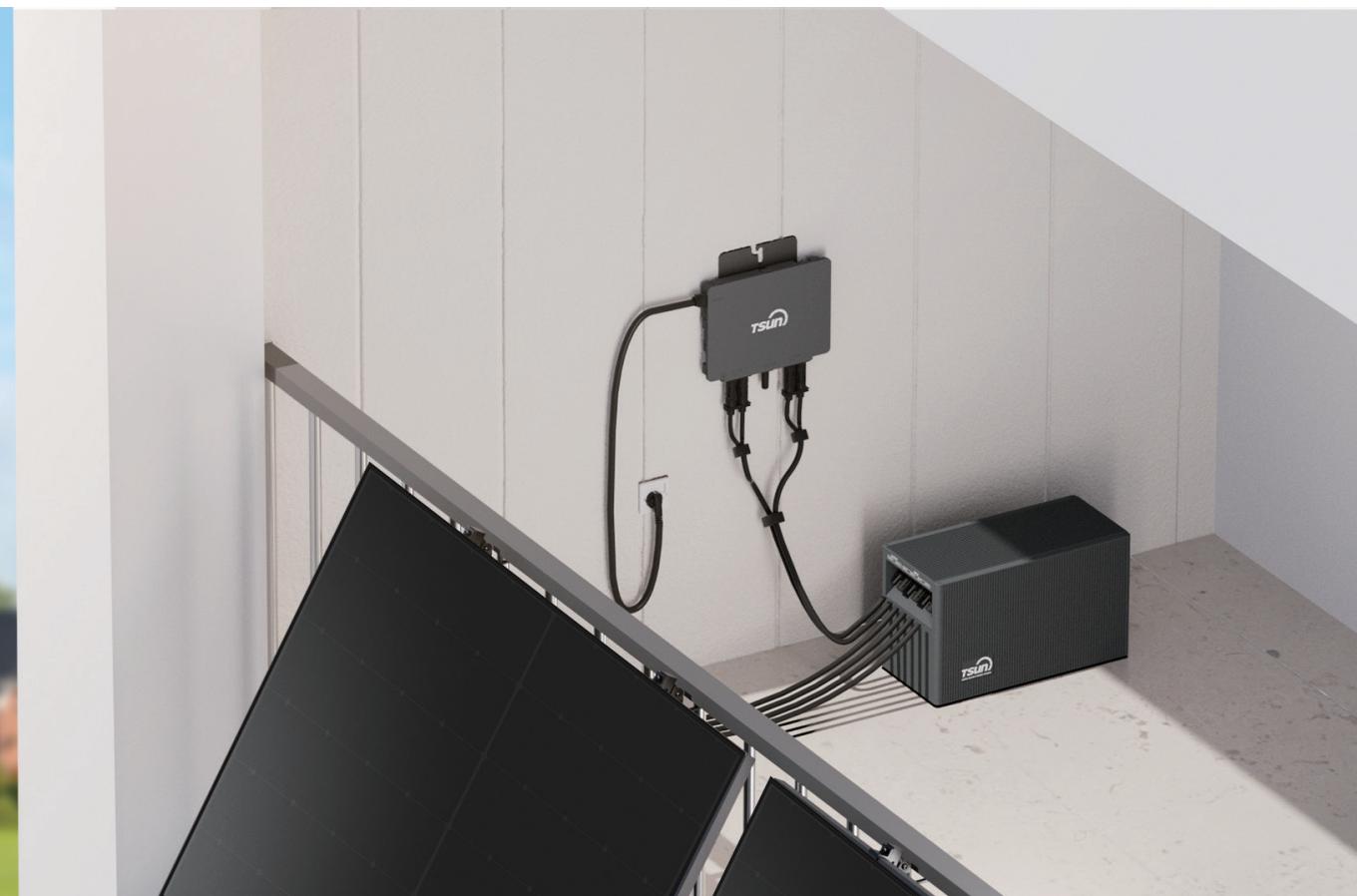


SolarCan (2 kW | 2 kWh-10 kWh)

TSOL-DCU2000Lite/TSOL-DB2000Lite



TSOL-DCU2000Lite



Aktive Zell-Ebene-Steuerung (ACC)

Echtzeit-Balancierung auf Zellebene für höhere Effizienz und längere Lebensdauer



Mehr Leistung, kleinere Größe

Höchste Energiedichte: 126 Wh/kg & 165 Wh/L



Ultra-Sicherheit

Niederspannungsdesign

Doppelschutz

- Aktiver Schutz: Priorisierte Ladesignale steuern ausschließlich unausgeglichenen Zellen und vermeiden dadurch unnötige Balancierungen.

- Passiver Schutz: Schutzart IP65



KI-Optimiert

KI-gestützte Energieplanung für eine intelligenter, sicherere und effizientere Speicherung

TSUN SOLAR GmbH

sales@tsun-ess.com de.tsun-ess.com +49 157 33950909

Technische Daten

Modell	TSOL-DCU2000Lite
PV-Eingangsspannung (PV)	
Empfohlene Modulleistung (Wp)	300–600+
Max. PV-Eingangsleistung (W)	2400
Startspannung unter Nennbedingungen (V)	15
Max. Eingangsspannung pro Eingang (V)	60
Betriebsspannungsbereich pro Eingang (V)	13–60
Kurzschlussstrom pro Eingang (A)	40
Max. Eingangsstrom pro Eingang (A)	32
Eingangsanzahl	2
PV-Module pro Eingang	2 (Parallel)
Batteriespezifikationen	
Batterietyp	LiFePO4
Batteriekapazität (Wh)	2010
Max. Erweiterungskapazität (Wh)	10050 (1 x DCULite2000 + 4 x DB2000Lite)
Nennspannung (V)	51,2
Betriebsspannungsbereich (V)	43,2–57,6
Nennleistung Entladung (W)	800
Max. Entladungsstrom (A)	25
Max. Ladeleistung (W)	2400 (Beim Konfigurieren von DB2000Lite)
Nenn-Ladestrom (A)	25
Batterieausgang (DC zum Mikrowechselrichter)	
Nenn-Ausgangsleistung (W)	800
Max. Strom (A)	30
Ausgangsspannungsbereich (V)	20–45
Effizienz	
MPPT-Wirkungsgrad	99,9 %
Batterie-Lade-/Entladewirkungsgrad	94,0 %
Mechanische Daten	
Abmessungen (B×H×T mm)	380 x 226 x 180
Gewicht (kg)	22
Allgemeine Daten	
Kommunikation	Server: WLAN (Bluetooth) + RS485
Schutzart	IP65
Kühlung	Natürliche Konvektion
Ladetemperaturbereich	0–55 °C *
Entladungstemperaturbereich	-20 °C bis +55 °C *
Relative Luftfeuchtigkeit	0–90 %, Nicht Kondensierend
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsreduzierung (m)	2000
Zertifizierung	CE, WEEE, UN38.3, ROHS, REACH

* Unterstützt Start bei -20 °C und automatische Selbstheizung des Geräts für eine gewisse Zeit, um den Ladetemperaturbereich zu erreichen.

Technische Daten

Modell

TSOL-DB2000Lite

Battery Specifications

Batterietyp	LiFePO ₄
Batteriekapazität (Wh)	2010
Nennspannung (V)	51.2
Betriebsspannungsbereich (V)	43,2-57,6
Nennleistung (W)	800
Max. Entladestrom (A)	25

Mechanische Daten

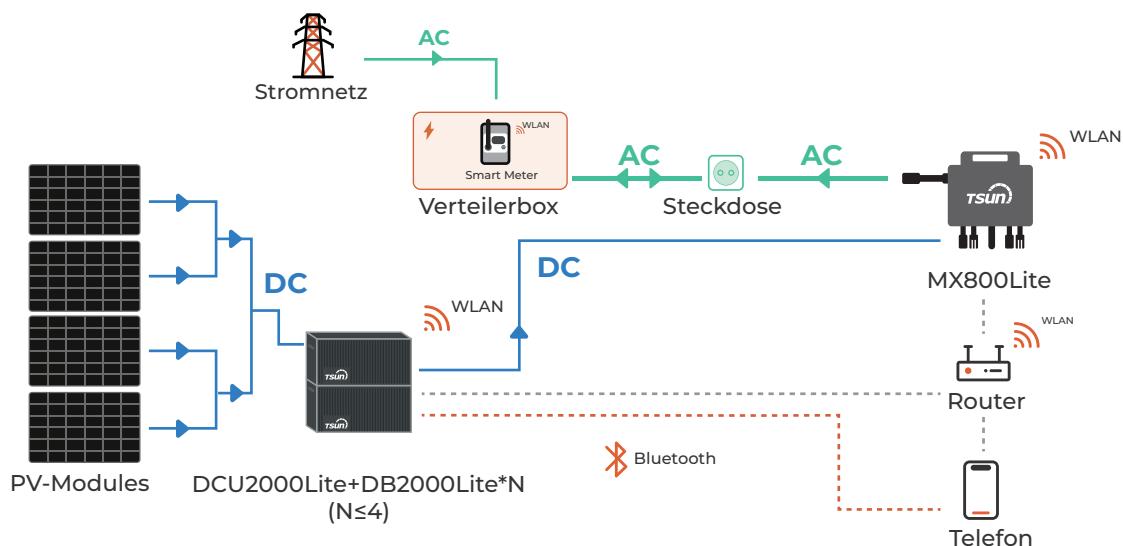
Abmessungen (B×H×T mm)	380 x 203.7 x 180
Gewicht (kg)	20

Allgemeine Daten

Schutzart	IP65
Kühlung	Natürliche Konvektion
Ladetemperaturbereich	0 bis 55 °C *
Entladungstemperaturbereich	-20 bis +55 °C *
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90%, Nicht Kondensierend
Max. Betriebshöhe (m)	2000
Zertifizierung	CE, WEEE, UN38.3, ROHS, REACH

* Unterstützt Start bei -20 °C sowie automatische Selbstheizung bis in den zulässigen Ladetemperaturbereich.

Systemdiagramm



MORE SAFETY MORE POWER



[LinkedIn](#)



[TSUN](#)
MORE SAFETY MORE POWER

TSUN SOLAR GmbH
sales@tsun-ess.com de.tsun-ess.com +49 157 33950909